

Sciences et technologie

La Terre, une planète peuplée par des êtres vivants

Situer la Terre dans le système solaire.

Visionne la vidéo en flashant le QrCode et réponds aux questions.





Lis les questions ci-dessous et essaye de répondre, au crayon à papier, à celles dont tu penses connaître les réponses. Compare tes réponses avec celles de tes camarades. Visionne ensuite le documentaire intitulé "Pleins feux sur le système solaire" et complète le questionnaire au fur et à mesure. Lorsque tu auras terminé, compare ce que tu as noté avec ce qu'ont écrit tes camarades, puis rédige un **résumé** au dos de cette feuille qui expliquera de quoi est composé notre système solaire et définira les mots suivants : **planète**, **étoile** et **satellite**.

2' Pourquoi les astronomes préfèrent-ils aller en altitude pour observer les étoiles ?

.....

.....

.....

.....

.....

3' Quel est le nom des corps célestes qui sont d'énormes boules de gaz, tellement chaudes qu'elles brillent et émettent de la lumière ?

4' Quel est le nom des corps célestes qui sont beaucoup plus petits, qui tournent autour d'une étoile et n'émettent pas de lumière ?

4' L'étoile du Berger est-elle vraiment une étoile ? Pourquoi ?

.....

.....

5' À quelle vitesse la terre circule-t-elle dans l'espace ?

7' Plus une planète est proche du Soleil, plus elle doit tourner vite pour échapper à son attraction. ☐ vrai ☐ faux

7' Combien de temps la terre met-elle pour faire le tour du Soleil ?

8' Combien de temps les rayons du Soleil mettent-ils pour arriver jusqu'à nous ?

10' La surface du Soleil est lisse. ☐ vrai ☐ faux

12' Comment appelle-t-on les jets de gaz très violents à la surface du Soleil ?

12' De quoi s'agit-il ?

.....

.....

.....

.....



13' Le Soleil va s'éteindre dans 5 millions d'années. ☐ vrai ☐ faux

13' La Lune n'est pas une planète. ☐ vrai ☐ faux

18' Comment appelle-t-on les groupes d'étoiles imaginés pour se repérer plus facilement dans le ciel ?

20' Il n'y a aucun être vivant dans aucune des planètes du système solaire. ☐ vrai ☐ faux

21' Indique le nom des planètes du système solaire, de la plus proche à la plus éloignée du Soleil. Entoure le nom des planètes solides et souligne le nom des planètes gazeuses.

- | | |
|----------------|----------------|
| 1 | 2 |
| 3 | 4 |
| 5 | 6 |
| 7 | 8 |
| 9 | |

21' La Terre a un diamètre cent fois plus petit que celui du Soleil. ☐ vrai ☐ faux



24' Quand on regarde les étoiles, on voit leur image dans le passé. ☐ vrai ☐ faux

24' Quelle est l'unité de mesure des distances dans l'espace ?